

Beteckning GG09750	Utgåva 10	Giltig från 2013-03-20	Utarbetad av Lars Hellström	Godkänd av / Sign Jörgen Sundgren /
------------------------------	--------------	---------------------------	--------------------------------	--

YTBEHANDLINGSNORMER
för
Provexa AB

SAMMANSTÄLLNING

Kemisk/Elektrolytisk ytbeläggning

Norm	Beteckning	Utgåva	Omfattning se sida	
PN-10	Koppar / Kopparlegeringar	GG09760	2	3
PN-11	Krom	GG09761	2	3
PN-12	Nickel / Nickellegeringar	GG09762	2	3
PN-13	Tenn	GG09763	2	4
PN-14	Zink / Zinklegeringar	GG09764	3	4
PN-15	Ädelmetall	GG09765	3	4
PN-16	Silver	GG09766	2	4
PN-17	Pulverlackering	GG09767	2	4
PN-18	ED-lackering	GG09768	2	4
PN-19	GEOMET	GG09679	2	5

Kemisk / Elektrolytisk och Mekanisk ytomvandling

Norm	Beteckning	Utgåva	Omfattning se sida	
PN-20	Anodisering	GG09770	2	5
PN-21	Betning	GG09771	2	5
PN-22	El.polering	GG09772	2	5
PN-23	Fosfatering	GG09773	2	5
PN-24	Kromatering, Aluminium	GG09774	2	5
PN-25	Metallfärgning och Oxidering	GG09775	2	6
PN-26	Passivering	GG09776	2	6
PN-27	Blästring	GG09777	1	6
PN-28	Maskering	GG09778	1	6
PN-29	Värmebehandling	GG09779	1	6

Kemisk / Elektrolytisk ytbeläggning

<u>Provexa-Norm</u>	<u>Benämning</u>	<u>PN-kod</u>	<u>Ytbehandling</u>
PN-10 Koppar / Kopparlegeringar	Förkoppling, Fe	1010	Alkalisk koppar på stål
	Förkoppling, Zn	1011	Alkalisk koppar på zink
	Förkoppling, Al	1012	Alkalisk koppar på aluminium
	Glansförkoppling, sur	1013	Surkoppar på stål
	Glansförkoppling, sur	1014	Surkoppar på zink
	Glansförkoppling, sur	1015	Surkoppar på aluminium
	Mässingsbeläggning, Fe	1016	Mässing på stål
	Förkoppling, rostfritt	1017	Alkalisk koppar på rostfritt
	Glansförkoppling, sur	1018	Surkoppar på rostfritt
PN-11 Krom	Glansförkromning, Cr ³⁺	1110	Krom Cr ³⁺ på stål
	Glansförkromning, Cr ³⁺	1111	Krom Cr ³⁺ på Cu / Cu-leg.
	Glansförkromning, Cr ³⁺	1112	Krom Cr ³⁺ på rostfritt
	Glansförkromning, Cr ³⁺	1113	Krom Cr ³⁺ på aluminium
	Glansförkromning, Cr ⁶⁺	1114	Krom Cr ⁶⁺ på stål
	Glansförkromning, Cr ⁶⁺	1115	Krom Cr ⁶⁺ på Cu / Cu-leg.
	Glansförkromning, Cr ⁶⁺	1116	Krom Cr ⁶⁺ på rostfritt
	Glansförkromning, Cr ⁶⁺	1117	Krom Cr ⁶⁺ på aluminium
	Svartförkromning, utan efterbeh.	1118	Svartkrom på stål
	Svartförkromning, utan efterbeh.	1119	Svartkrom på Cu / Cu-leg.
	Svartförkromning, utan efterbeh.	1120	Svartkrom på rostfritt
	Svartförkromning, utan efterbeh.	1121	Svartkrom på aluminium
	Svartförkromning, med efterbeh.	1122	Svartkrom på stål + efterbeh.
	Svartförkromning, med efterbeh.	1123	Svartkrom på Cu / Cu-leg efterbeh.
	Svartförkromning, med efterbeh.	1124	Svartkrom på rostfritt + efterbeh.
Svartförkromning, med efterbeh.	1125	Svartkrom på aluminium+ efterbeh.	
PN-12 Nickel / Nickellegeringar	Glansförnickling	1210	Glansnickel på stål
	Glansförnickling	1211	Glansnickel på Cu/Cu-leg
	Glansförnickling	1212	Glansnickel på rostfritt
	Glansförnickling	1213	Glansnickel på aluminium
	Mattförnickling	1214	Dekorativ mattnickel på stål
	Mattförnickling	1215	Dekorativ mattnickel på Cu/Cu-leg
	Mattförnickling	1216	Dekorativ mattnickel på rostfritt
	Mattförnickling	1217	Dekorativ mattnickel på aluminium
	Sulfamatnicklel	1218	Sulfamatnicklel på stål
	Sulfamatnicklel	1219	Sulfamatnicklel på Cu/Cu-leg
	Sulfamatnicklel	1220	Sulfamatnicklel på rostfritt
	Sulfamatnicklel	1221	Sulfamatnicklel på aluminium
	Sulfamatnicklel	1222	Sulfamatnicklel på kovar
	Kemisk förnickling, mellanfosfor	1223	Kem.nickel på stål
	Kemisk förnickling, mellanfosfor	1224	Kem.nickel på Cu/Cu-leg
	Kemisk förnickling, mellanfosfor	1225	Kem.nickel på rostfritt
	Kemisk förnickling, mellanfosfor	1226	Kem.nickel på aluminium
	Nickel/Tenn	1227	Nicolloy på Cu/Cu-leg
	Nickel/Tenn	1228	Nicolloy på rostfritt
	Provexanickel	1229	Provexanickel på stål
	Provexanickel	1230	Provexanickel på Cu/Cu-leg
	Provexanickel	1231	Provexanickel på rostfritt
	Nickel/Tenn på mässing	1232	Nicolloy på mässing
Glansförnickling	1233	Glansnickel på zink	

<u>Provexa-Norm</u>	<u>Benämning</u>	<u>PN-kod</u>	<u>Ytbehandling</u>
PN-13 Tenn	Glansförtening	1310	Glanstenn på stål
	Glansförtening	1311	Glanstenn på Cu/Cu-leg
	Glansförtening	1312	Glanstenn på rostfritt
	Glansförtening	1313	Glanstenn på aluminium
	Glansförtening	1314	Glanstenn på zink
PN-14 Zink / Zinklegeringar	Förzinkning	1410	Alkalisk zink på stål
	Förzinkning	1411	Alkalisk zink på Cu/Cu-leg
	Förzinkning	1412	Alkalisk zink på rostfritt
	Förzinkning	1413	Surzink på stål
	Förzinkning	1414	Surzink på Cu/Cu-leg
	Förzinkning	1415	Surzink på rostfritt
	Zink/Järn med sealing	1416	Zink/Järn
	Zink/Järn utan sealing	1417	Zink/Järn
	Zink/Nickel med transparent pass	1418	Zink/Nickel + transparent passivering
	Zink/Nickel med svart pass	1419	Zink/Nickel + svart passivering + top coat
Zink/Nickel med pass och sealer	1420	Zink/Nickel + trans. passivering + top coat	
PN-15 Ädelmetall	Förgyllning	1510	Guld på stål
	Förgyllning	1511	Guld på Cu/Cu-leg
	Förgyllning	1512	Guld på zink
	Förgyllning	1513	Guld på rostfritt
	Förgyllning	1514	Guld på aluminium
	Förgyllning	1515	Guld på kovar
Förgyllning	1516	Guld på kopparmolybden	
PN-16 Silver	Försilvring	1610	Silver på stål
	Försilvring	1611	Silver på Cu/Cu-leg
	Försilvring	1613	Silver på Invar/rostfritt
	Försilvring	1614	Silver på aluminium
	Försilvring	1615	Silver på stål + pass
	Försilvring med passivering	1616	Silver på Cu/Cu-leg + pass
	Försilvring med passivering	1617	Silver på Invar/rostfritt + pass
	Försilvring med passivering	1618	Silver på aluminium + pass
	Försilvring med vaxning	1619	Silver + vaxning
	Försilvring special	1620	Silver special på lab.
PN-17 Pulverlackering	Pulverlackering	1710	Pulverlack
PN-18 ED-lackering	ED-lackering	1810	ED-lack

PN-19	GEOMET®	1910	GEOMET500 Grade A
GEOMET	GEOMET® Grade B	1911	GEOMET500 Grade B
	GEOMET® med vax	1912	GEOMET500 Grade A + Gleitmo 603
	GEOMET® med vax	1913	GEOMET500 Grade A + Gleitmo 627
	GEOMET® Grade B med vax	1914	GEOMET500 Grade B + Gleitmo 603
	GEOMET® Grade B med vax	1915	GEOMET500 Grade B + Gleitmo 627
	GEOMET® 500 med PLUS M	1916	GEOMET500 Grade A + PLUS M
	GEOMET® 500 med PLUS M Black	1917	GEOMET500 Grade A + PLUS M Black
	GEOMET® 500 med PLUS M	1918	GEOMET500 Grade B + PLUS M
	GEOMET® 500 M Grade B med PLUS M	1919	GEOMET500 Grade B + PLUS M Black
	GEOMET® 500 med vax	1920	GEOMET500 min 3 µm + Gleitmo 627
	GEOMET® 500 med vax	1921	GEOMET500 min 3 µm + Gleitmo 603
	GEOMET® 500	1922	GEOMET500 min X µm

Kemisk / Elektrolytisk och Mekanisk ytomvandling

<u>Provexa-Norm</u>	<u>Benämning</u>	<u>PN-kod</u>	<u>Ytbehandling</u>
PN-20	Anodisering	2010	Anodisering natur + eftertätning
Anodisering	Anodisering, svart	2011	Anodisering + svart färg + eftertätning
	Anodisering, röd	2012	Anodisering + röd färg + eftertätning
	Anodisering, natur utan tätning	2013	Anodisering natur, utan tätning
	Anodisering, svart utan tätning	2011	Anodisering + svart färg, utan tätning
	Anodisering, röd utan tätning	2011	Anodisering + röd färg, utan tätning
PN-21	Betning av aluminium	2110	Betning av Al
Betning /	Glansbetning av kopparleg.	2111	Glansbetning av Cu-leg.
Avfettning	Betning av kopparleg.	2112	Betning av Cu-leg.
	Betning av rostfritt stål	2113	Betning av Rf-stål
	Betning av stål	2114	Betning av stål
	Avytbehandling	2115	Metallskikt skall anges
	Deoxidering av aluminium	2117	Deoxidering av aluminium
	Avfettning av stål	2116	Alkalisk avfettning av stål
PN-22	El.polering av rostfritt stål	2210	El.polering
El.polering	Elektrolytisk mattbetning av rostfritt	2211	El.mattbetning, rostfritt
	El.polering av koppar	2212	El.polering, koppar
	Mekanisk polering	2213	Mekanisk polering
PN-23	Zinkfosfatering	2310	Zinkfosfatering
Fosfatering	Manganfosfatering	2311	Manganfosfatering
	Zink/Manganfosfatering	2312	Zink/Manganfosfatering
PN-24	Ofärgad kromatering av aluminium	2410	Ofärgad kromat - Al
Kromatering/	Gulchromatering av aluminium	2411	Gulchromat – Al
Passivering/	E-CLPS	2412	E-CLPS – Al
Sealing	E-CLPS	2413	E_CLPS – Zn
	Provexa Passivering 411	2414	Provexa Passivering 411 på Al
	Provexa Passivering 411	2415	Provexa Passivering 411 på Zn
	ChromitAl	2416	Ofärgad kromatering Cr ³⁺ - Al
	Ofärgad kromatering av zink	2417	Ofärgad kromat – Zn

Gulkromatering av zink	2418	Gulkromat – Zn
Svartkromat av zink	2419	Svartkromat – Zn
Grönkromat av zink	2420	Grönkromat – Zn
Svartkromat av zink/järn	2421	Svartkromat – Zn/Fe
Ofärgad kromatering av zink + sealer	2422	Ofärgad kromat – Zn + sealer
Gulkromatering av zink + sealer	2423	Gulkromat – Zn + sealer
Svartkromat av zink + sealer	2424	Svartkromat – Zn + sealer
Grönkromat av zink + sealer	2425	Grönkromat – Zn + sealer
Svartkromat av zink/järn + sealer	2426	Svartkromat – Zn/Fe + sealer
Transparent pass zink/nickel	2427	Transparent pass Zn/Ni
Svart pass zink/nickel	2428	Svart passivering Zn/Ni + Top Coat

**PN-25
Metallfärgning
och Oxidering**

Svartkokning	2510	Svartoxidering + oljning på stål
Svartoxidering, Fe	2510	Svartoxidering + oljning på stål
Svartoxidering, Cu / Cu-leg.	2511	Svartoxidering + oljning på Cu/Cu-leg
Svartoxidering, rostfritt	2512	Svartoxidering, rostfritt
Brunering, Mä	2513	Brunoxidering, Mä utan lack
Brunering, Mä	2514	Brunoxidering, Mä med lack
Brunoxid, koppar	2515	Brunoxidering, Koppar utan lack
Brunoxid, koppar	2516	Brunoxidering, Koppar med lack

**PN-26
Passivering**

Passivering av rostfritt stål	2610	Passivering, rostfritt
Passivering av koppar	2611	Passivering, Koppar

**PN-27
Blästring**

Blästring av stål	2710	Blästring, stål
-------------------	------	-----------------

**PN-28
Maskering**

Maskering	2810	Maskering med tejp, plugg etc.
-----------	------	--------------------------------

**PN-29
Värme-
behandling**

Väteutdrivning, Fe	2910	Väteutdrivning på härdat stål
--------------------	------	-------------------------------